



SEQUENCE LISTING

<110> Brown, Tracey Jean

Brownlee, Gary Russell

<120> THE MODULATION OF HYALURONAN SYNTHESIS AND DEGRADATION IN THE
TREATMENT OF DISEASE

<130> 650064.407USPC

<140> US 10/547,903

<141> 2004-10-11

<150> PCT/AU2004/001383

<151> 2004-10-11

<150> AU 2003906658

<151> 2003-12-01

<150> AU 2003905551

<151> 2003-10-10

<160> 51

<170> PatentIn version 3.4

<210> 1

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for human HAS2

<400> 1

gagctgaaca agatgcattg tgagagc

27

<210> 2

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for human HAS2

<400> 2

gacatggtgc ttgatgtatg atcttccat

29

<210> 3

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer for PCINeo

<400> 3

gcacagatgc gtaaggag

18

<210> 4

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for GSP2

<400> 4

gctgtgtaca tgacctcgcg cttgccgcc

29

<210> 5

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for GSP4

<400> 5

ggcgggaagt aaactcgac

19

<210> 6

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS1

<400> 6

cctgcatcag cggtcctcta

20

<210> 7
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Antiense primer for HAS1

<400> 7
 gccgggcatc cccaaaag 18

<210> 8
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HAS2

<400> 8
 aacctcttgc agcagtttct tgaggcc 27

<210> 9
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HAS2

<400> 9
 cagtcctggc ttcgagcag 19

<210> 10
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Antisense primer for HAS2

<400> 10
 ttgggagaaa agtctttggc t 21

<210> 11
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HAS2

<400> 11
 ccattgaacc agagacttga aacagccc 28

<210> 12
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HAS3

<400> 12
 ttgcactgtg gtcgtcaact t 21

<210> 13
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Antisense primer for HAS3

<400> 13
 gtcgaggtca aacgttgtga g 21

<210> 14
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HAS3

<400> 14
 tcaaatcaaa aacaggcagg tacaggtagt gg 32

<210> 15
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for GAPDH

<400> 15
 aaggtgaagg tcggagtcaa c 21

<210> 16
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Antisense primer for GAPDH

<400> 16
 gagttaaag cagccctggt g 21

<210> 17
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for GAPDH

<400> 17
 tttggtcgta ttgggcgcct gg 22

<210> 18
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HYAL1

<400> 18
 gcacagggaa gtcacagatg tatgtgc 27

<210> 19
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Antisense primer for HYAL1

<400> 19
 ccactgggtca cgttcaggat gaag 24

<210> 20
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HYAL2

<400> 20
 gatgtgtatc gccggttatc acgcc 25

<210> 21
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Antisense primer for HYAL2

<400> 21
 cgtagactgg gagtgcattg ttggc 25

<210> 22
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HYAL3

<400> 22
 gcactgatgg aggatacgt gcg 23

<210> 23
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Antisense primer for HYAL3

<400> 23
 gctgggtgact gcaggccatc gctgc 25

<210> 24
 <211> 21
 <212> PRT
 <213> human

<400> 24

Ala	Ala	Arg	Gly	Pro	Leu	Asp	Ala	Ala	Thr	Cys	Arg	Ala	Leu	Leu	Tyr
1				5					10					15	
Pro	Arg	Ala	Arg	Val											
				20											

<210> 25
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> human

<400> 25

Gly	Gly	Leu	Val	Arg	Ser	Val	Ala	His	Glu	Ala
1				5					10	

<210> 26
 <211> 17

<212> PRT
 <213> human

<400> 26

Gly Ala Tyr Arg Glu Val Glu Ala Glu Asp Pro Gly Arg Leu Ala Val
 1 5 10 15
 Glu

<210> 27
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HAS1

<400> 27
 cctgcatcag cggtcctcta 20

<210> 28
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HAS2

<400> 28
 cagtcctggc ttcgagcag 19

<210> 29
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HAS3

<400> 29
 ttgcactgtg gtcgtcaact t 21

<210> 30
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer GAPDH

<400> 30
 aagggtgaagg tcggagtcaa c 21

<210> 31
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HYAL1

<400> 31
 gcacagggaa gtcacagatg tatgtgc

27

<210> 32
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HYAL2

<400> 32
 gatgtgtatc gccggttatc acgcc

25

<210> 33
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HYAL3

<400> 33
 gcactgatgg aggatacgct gcg

23

<210> 34
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Antisense primer for HAS1

<400> 34
 gccggatcatc cccaaaag

18

<210> 35
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for HAS2

<400> 35
ttgggagaaa agtccttggc t 21

<210> 36
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Antisense primer for HAS3

<400> 36
gtcgagggtca aacgttgtga g 21

<210> 37
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Antisense primer for GAPDH

<400> 37
gagttaaaag cagccctggt g 21

<210> 38
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Antisense primer for HYAL1

<400> 38
ccactgggtca cgttcaggat gaag 24

<210> 39
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Antisense primer for HYAL2

<400> 39
cgtagactgg gagtgcattg ttggc 25

<210> 40
<211> 25

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Antisense primer for HYAL3

 <400> 40
 gctggtgact gcaggccatc gctgc 25

 <210> 41
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Hybridisation probe for HAS1

 <400> 41
 aacctcttgc agcagtttct tgaggcc 27

 <210> 42
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Hybridisation probe for HAS2

 <400> 42
 ccattgaacc agagacttga aacagccc 28

 <210> 43
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Hybridisation probe for HAS3

 <400> 43
 tcaaatcaaa aacaggcagg tacaggtagt gg 32

 <210> 44
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Hybridisation probe for GAPDH

 <400> 44
 tttggtcgta ttgggcgcct gg 22
 <210> 45

<211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Sense primer for HAS2

 <400> 45
 gagctgaaca agatgcattg tgagagc 27

 <210> 46
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Antisense primer for HAS2

 <400> 46
 gacatgggtgc ttgatgtatg atcttccat 29

 <210> 47
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer for pCL-neo

 <400> 47
 gcacagatgc gtaaggag 18

 <210> 48
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> GSP2 sense primer

 <400> 48
 gctgtgtaca tgacctcgcg cttgccgcc 29

 <210> 49
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> GSP4 sense primer

 <400> 49
 ggcggaagt aaactcgac 19

<210> 50
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Alu sense primer

<400> 50
gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa 30

<210> 51
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Alu antisense primer

<400> 51
gcgatctcgg ctcactgcaa 20